

# **Zadání bakalářské práce**

Student: **Miroslav Kříž**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma: **Modelování úniku kapalného zemního plynu ze satelitní stanice**

## **The Modelling of Liquefied Natural Gas Release from a Satellite Station**

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Stanovení nebezpečné zóny pomocí vybraných programů v případě výbuchu zemního plynu skladovaného v satelitní stanici LNG, které jsou vyráběny v podniku Chart FEROX, a.s.

Charakteristika práce:

Popis satelitní stanice zkapalného zemního plynu (LNG) a souvisejících technických norem. Vlastnosti a využití LNG. Výběr vhodného modelovacího software. Případová studie: modelování vybraných scénářů úniku LNG. Určení zón s nebezpečím výbuchu zemního plynu.

Seznam doporučené odborné literatury:

BERNATÍK, A.: Prevence závažných havárií II., Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, 2006, ISBN: 80-86634-90-6

Program ALOHA 5.2.3., US EPA, 2000, <http://www.epa.gov/ceppo/cameo/aloha.htm>

DAMEC, J.: Protivýbuchová prevence, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, 2005, ISBN: 80-86111-21-0

BARTLOVÁ, I. DAMEC, J.: Prevence technologických zařízení., Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, 2002, ISBN: 80-86634-10-8

Purple book CPR 18E (1999). Guidelines for Quantitative Risk Assessment, The Hague.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Dr. Ing. Aleš Bernatík**

Datum zadání: 28.11.2008

Datum odevzdání: 30.04.2009

---

doc. RNDr. Jiří Švec, CSc.  
*vedoucí katedry*

---

doc. Dr. Ing. Aleš Dudálek  
*dekan fakulty*